Title (en)

BASKETBALL SHOE SOLE

Publication

EP 0076313 A1 19821014

Application

EP 82901469 A 19820402

Priority

- US 25089981 A 19810403
- US 8200417 W 19820402

Abstract (en)

[origin: WO8203315A1] An outer sole (10) especially designed for basket ball shoes which is lightweight, stable. and provides a greater degree of shock absorption than heretofore possible. The sole includes a plurality of kinetic levers or tread members (14-40) which extend downwardly and outwardly from the peripheral portion of the bottom (13) of the sole, a flexible side wall portion (52), and a relatively stiff, centrally formed pedestal (100) on the inside surface (17) of the sole, which together define a cantilevered construction that dissipates shock by inducing flexing and spreading of the tread members laterally outwardly upon foot-induced ground impact. The space between the inner, central pedestal (100) and the side wall (19) of the sole defines a cavity (104) positioned above the respective tread members for facilitating flexing, compression and spreading thereof to enhance the shock-dissipating qualities of the sole. The outwardly extending tread members and the side wall define a groove or recess (50) above the tread members, also facilitating flexure of the tread members and enhancing the shock dissipating qualities. The wider than normal base provided by the laterally extending tread members enhances stability and reduces the possibility of ankle twists. The forefoot portion of the bottom of the sole features a transversely extending groove pattern and a pivot stud which together facilitate metatarsal flexure and pivoting which are frequently encountered when playing basketball.

Abstract (fr)

Une semelle exterieure (10) specialement concue pour des chaussures de basket-ball est legere, stable, et procure une meilleure absorption des chocs que les semelles disponibles jusqu'a present. La semelle comprend une pluralite de leviers cinetiques ou organes de semelle (14-40) qui s'etendent vers le bas et vers l'exterieur a partir de la partie peripherique du dessous (13) de la semelle, une portion de paroi laterale flexible (52), et un piedestal central relativement rigide (100) sur la surface interieure (17) de la semelle, qui definissent ensemble une construction en porte a faux qui dissipe les chocs par induction d'une flexion et d'un deploiement des organes de semelle lateralement vers l'exterieur lors de l'impact au sol genere par le pied. L'espace entre le piedestal interieur central (100) et la paroi laterale (19) de la semelle definit une cavite (104) situee au-dessus des organes de semelle respectifs pour en faciliter la flexion ou la compression et le deploiement de maniere a ameliorer les qualites de dissipation des chocs de la semelle. Les organes de semelle s'etendant vers l'exterieur et la paroi laterale definissent une rainure ou evidement (50) au-dessus des organes de semelle, facilitant egalement la flexion des organes de semelle et ameliorant les qualites de dissipation des chocs. La base plus large que les bases conventionnelles obtenue par les organes de semelle s'etendant lateralement ameliore la stabilite et reduit les risques de se tordre une cheville. La partie du fond de la semelle en avant du pied se caracterise par un dessin a rainure s'etendant transversalement et un organe pivot qui, ensemble, facilitent la flexion et le pivotement metatartiens effectues frequemment en jouant au basket-ball.

IPC 8 full level

A43B 5/00 (2006.01); **A43B 13/18** (2006.01); **A43B 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A43B 13/181 (2013.01 - EP US); **A43B 13/223** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN111227431A

DOCDB simple family (publication)

WO 8203315 A1 19821014; AU 560592 B2 19870409; AU 591752 B2 19891214; AU 6859987 A 19870507; AU 8398182 A 19821019; CA 1194692 A 19851008; DE 3278195 D1 19880414; EP 0076313 A1 19821014; EP 0076313 A4 19830803; EP 0076313 B1 19880309; EP 0206438 A2 19861230; EP 0206438 A3 19880824; EP 0206439 A2 19861230; EP 0206439 A3 19880831; US 4449307 A 19840522

DOCDB simple family (application)

US 8200417 W 19820402; AU 6859987 A 19870206; AU 8398182 A 19820402; CA 400059 A 19820331; DE 3278195 T 19820402; EP 82901469 A 19820402; EP 86201328 A 19820402; EP 86201329 A 19820402; US 25089981 A 19810403